



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 04.06.2024. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ане Вуколић под насловом „Флексибилност електроенергетског система са аспекта оператора преносног система”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидаткиње

Ана Вуколић је рођена 23.02.1998. године у Панчеву. Основну школу и Гимназију „Урош Предић“ завршила је у Панчеву као носилац дипломе „Вук Караџић“. 2016. године уписује Електротехнички факултет Универзитета у Београду. У септембру 2022. године завршава основне студије на Електротехничком факултету са просечном оценом 8,04. Дипломски рад под називом „Пренапонска заштита соларних електрана“ успешно је одбранила у септембру 2022. године са оценом 10. На мастер студије се уписала у октобру 2022. године, такође на Електротехничком факултету.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Ана Вуколић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Предмет мастер рада је да се ближе објасни појам флексибилности електроенергетског система и његов утицај на тржиште електричне енергије. Приказан је развој тржишта електричне енергије кроз историју до тренутка када се појављује и појам флексибилности. Анализиран је утицај флексибилности на балансно тржиште електричне енергије са аспекта оператора преносног система. Ова тема је од посебног значаја, због тога што указује на проблеме са којима ће се сусретати оператори преносног система као и остали учесници на тржишту електричне енергије.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 53 стране, са укупно 15 слика и 11 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља). На крају текста дат је списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада.

У другом поглављу су дате скраћенице и списак појмова како би се лакше разумео текст јер је тема врло уско стручна.

Историјски развој тржишта електричне енергије прегледно је приказан у трећем поглављу.

Посебан акценат на балансно тржиште је остварен у четвртном поглављу. Овде је детаљно објашњено како се обрачунавају ангажоване балансне енергије за секундарну односно терцијалну регулацију.

У петом поглављу је објашњена разлика између експлицитне и имплицитне флексибилности.

Шесто поглавље нуди одговор на питање каква су правила пословања са новим учесницима на тржишту електричне енергије.

У седмом поглављу дат је закључак и истакнути су доприноси рада.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ане Вуколић ближе објашњава флексибилност електроенергетског система са аспекта оператора преносног система. Корисници преносног и дистрибутивног система, мотивисани финансијким уштедама и додатним приходима, али и очувањем животне средине, постају активни учесници на тржишту електричне енергије, те ће тако имати интереса да се укључе и у повећање флексибилности електроенергетског система на неки од описаних начина. Појам флексибилности ће све више долазити до значаја како буде расла производња електричне енергије из обновљивих извора енергије, с тим што је минималан удео поризводње из обновљивих извора који је значајан за флексибилност 30%. Предуслов за ефикасну имплементацију агрегације јесте постојање одговарајућег правно-регулаторног оквира који ће свести на минимум баријере за улазак на тржиште пружаоцима услуга флексибилности при чему ће за све учеснике бити једнаки критеријуми. Такође, на уређеном тржишту би требало осигурати да најефикаснији извори имају право првенства у пружању услуге флексибилности система

5. Закључак и предлог

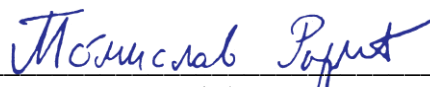
Кандидаткиња Ана Вуколић у свом мастер раду анализира је флексибилност електроенергетског система са аспекта оператора преносног система. Ова тема је од посебног значаја за тржиште електричне енергије за које је задужен оператор електроенергетског система Србије.


Кандидаткиња је у току рада показала висок ниво самосталности и иновативности. Задату тему обрадио је на темељан и квалитетан начин. Кандидаткиња је своја теоријска знања успешно применио у раду на мастер тези.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Ане Вуколић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 30.08.2024. године

Чланови комисије:


др Томислав Рајић, доцент


др Горан Добрић, ванредни професор